

Centro Studi Cetacei

Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XIII. Rendiconto 1998* (Mammalia)

Riassunto - Nel corso del rilevamento degli spraggiamenti, speronamenti e catture accidentali di cetacei avvenute nell'anno 1998 lungo le coste italiane, organizzato dal "Centro Studi Cetacei" della Società Italiana di Scienze Naturali, sono stati raccolti i dati riguardanti 146 esemplari, così suddivisi: 4 *Balaenoptera physalus*, 1 *Balaenoptera acutorostrata*, 1 *Physeter macrocephalus*, 1 *Globicephala melas*, 9 *Grampus griseus*, 45 *Tursiops truncatus*, 6 *Delphinus delphis*, 57 *Stenella coeruleoalba* e 22 cetacei non identificati.

Parole chiave: Cetacei, Italia, spraggiamenti, mortalità.

Abstract - Cetaceans stranded in Italy XIII 1998 (Mammalia)

During 1998 the "Center for Cetaceans Studies" of the Società Italiana di Scienze Naturali collected data concerning 146 cetacean specimens which were found stranded, rammed or incidentally caught along the coasts of Italy. These included 4 *Balaenoptera physalus*, 1 *Balaenoptera acutorostrata*, 1 *Physeter macrocephalus*, 1 *Globicephala melas*, 9 *Grampus griseus*, 45 *Tursiops truncatus*, 6 *Delphinus delphis*, 57 *Stenella coeruleoalba* and 22 unidentified cetaceans.

Key words: Cetaceans, Italy, strandings, mortality.

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758)

- 27 gennaio - F: 17 m ca.; spiaggiato a Oristano, in decomposizione avanzata e mancante di parte della coda. Intervento di G. Zara e A. Piras, su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 7 febbraio - M: 13,80 m; spiaggiato in località Darsena Toscana, Livorno, con evidenti segni di collisione con natante. Intervento di A. Roselli, I. Simoncini, M. Donato, C. Mancusi e P. Nicolosi (MSNL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Sotterrato in discarica.
- 19 maggio - 20 m ca.; spiaggiato a Torre a Mare (Bari), in decomposizione avanzatissima e parzialmente smembrato. Intervento di L. Rositani, G. Strippoli, G. Bertoldi (LBMB), M. Venticinque, F. Fumai (Capitaneria di Porto), Fuiano (VV.FF.), A. Giangrande (AMIU), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Cranio e alcune vertebre LBMB.

* Centro Studi Cetacei della Società Italiana di Scienze Naturali, lavoro n. 72. Rendiconto curato da M. Podestà, Museo di Storia Naturale di Milano, corso Venezia 55, 20121 Milano.

26 dicembre - 18 m ca.; spiaggiato a Gioia Tauro (Reggio Calabria), in decomposizione avanzata e mancante dell'ultima parte del corpo e della zona golare. Intervento di G. Paolillo (WWF) e Sorrentino (Capitaneria di Porto). Distrutto.

Balaenoptera acutorostrata Lacépède, 1804

12 aprile - 3,4 m: spiaggiato ad Antignano, Livorno, in decomposizione avanzata. Intervento di A. Roselli e M. Nigro (MSNL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Scheletro MSNL.

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758

15 agosto - spiaggiato a Cala Moresca, Golfo Aranci (Sassari), in decomposizione avanzatissima. Intervento della Capitaneria di Porto coordinato da B. Cristo. Affondato al largo.

Globicephala melas (Traill, 1809)

2 ottobre - 3,5 m ca.; spiaggiato a Moneglia (Genova), in decomposizione avanzata. Intervento della ASL n. 4 "Chiavarese". Distrutto.

Grampus griseus (G. Cuvier, 1812)

5 gennaio - M; 1,6 m: spiaggiato a Feniglia, Orbetello (Grosseto), in decomposizione avanzata e mancante del lobo destro della pinna caudale. Intervento di F. Cancelli (AFS), su segnalazione del Corpo Forestale dello Stato Gruppo AIB Ansedonia. Scheletro AFS.

23 febbraio - M; 3,1 m: spiaggiato in località Coda Cavallo, S. Teodoro (Nuoro), morto da poco. Intervento di B. Cristo (CSS) e Corpo Forestale. Sotterrato.

13 marzo - M; 3,05 m: spiaggiato in località Romazzino, Arzachena (Sassari), morto da poco. Intervento di B. Cristo (CSS), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Sotterrato.

22 marzo - 1,98 m: spiaggiato in località Mondello, Palermo. Intervento di G. Russo (Wilderness Studi Ambientali). Distrutto.

4 maggio - 3 m ca.; spiaggiato a Terracina (Latina), in decomposizione avanzata. Intervento di E. Selvaggi (WWF), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.

22 luglio - M; 1,6 m: spiaggiato a Gela (Caltanissetta), ancora vivo. Trasferito all'Acquario di Genova dove è poi deceduto il 7 agosto. Intervento iniziale di A. Della Mea e G. Linguanti (FSN), P. Manuguerra (ASL), VV.FF. Gela, Circomare Gela. Intervento per il trasporto di A. Di Natale (AM) e C. Gili (AG). Alcune parti in formalina MSNG.

24 luglio - M; 1,25 m: spiaggiato in località S. Elia, S. Flavia (Palermo), morto da poco. Intervento di B. Zava, G. Russo e C. Violani (Wilderness Studi Ambientali), V. S. Vitale (Capitaneria di Porto). Scheletro MCC.

20 settembre - M; 3,1 m: spiaggiato in contrada Pantanello, Avola (Siracusa), in decomposizione avanzata. Intervento di G. Insacco, A. Della Mea e L. Lino (FSN), L. Puzzo e G. Suma (Polizia Municipale Avola), su segnalazione della Capitaneria di Porto e di P. Cappello (Serv. Veterinario Noto). Cranio MCC.

21 ottobre - 3 m ca.; spiaggiato a S. Teresa di Gallura (Sassari), in decomposizione avanzatissima. Intervento di P. Buioni (WWF). Sotterrato.

Tursiops truncatus (Montagu, 1821)

- 4 gennaio - F; 2,6 m; spiaggiato a Peschici (Foggia), in decomposizione avanzata. Intervento di F. Bertani (ASL) e P. Villani (ISEC CNR). Distrutto.
- 7 febbraio - M; 1,9 m; spiaggiato a Cugliera (Oristano). Intervento di A. Piras. Incenerito.
- 2 marzo - M; 3,1 m; spiaggiato a Capoiale (Foggia), in decomposizione avanzata. Intervento di P. Villani (ISEC CNR), su segnalazione dei VV.UU. Sotterrato.
- 10 marzo - F; 1,94 m; spiaggiato a Riccione (Rimini). Intervento di M. Angelini, S. Balocchi e A. L. Stanzani (FC). Dissezione ispettiva di G. Fosi (IZS, Forlì). Scheletro FC.
- 21 marzo - F; 1,65 m; spiaggiato a Riccione (Rimini), in decomposizione avanzata. Intervento di M. Angelini e A. L. Stanzani (FC). S. Esposito (ASL). Cranio FC.
- 29 marzo - M; 2,1 m; spiaggiato a Vasto Mottagrossa, Vasto (Chieti), in decomposizione avanzata. Intervento di R. Valente, N. Travaglini e A. Mazzatenta (ASL). Incenerito.
- 19 aprile - M; 2,87 m; spiaggiato a Bellocchio (Ravenna), con morsi profondi sul peduncolo caudale, in zona oculare e mascellare. Intervento di D. Scaravelli e E. Fabbri (MSNC), su segnalazione del Corpo Forestale. Cranio MSNC.
- 29 aprile - F; 2 m ca.; spiaggiato a Pellestrina-Cà Roman, Venezia, mancante della pinna caudale e in decomposizione avanzata. Intervento di M. Bastianini e S. Bruno (Ist. Tethys), su segnalazione del sig. Zennaro. Dissezione ispettiva di G. Bearzi (Ist. Tethys). Incenerito.
- 6 maggio - F; 3 m; spiaggiato a Termoli, in decomposizione avanzata. Intervento di G. Piermatteo (ASL), su segnalazione della G.d.F. e della Capitaneria di Porto. Incenerito.
- 11 maggio - M; 3,05 m; spiaggiato a Giovinazzo (Bari), in decomposizione avanzata e con rete da pesca tra i denti ed intorno alla pinna pettorale destra. Intervento di L. Rositani e G. Strippoli (LBMB), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 21 maggio - M; 1,85 m; spiaggiato a Padula Bianca, Gallipoli (Lecce). Intervento di G. Cataldini (MCG) e V. Amanti (Capitaneria di Porto), su segnalazione del sig. Montefusco. Scheletro MCG.
- 23 maggio - M; 2,7 m; spiaggiato a Cala Moresca, Golfo Aranci (Sassari). Intervento di B. Cristo (CSS), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 29 maggio - 2,65 m; spiaggiato a Focene, Fiumicino (Roma), in decomposizione avanzata. Intervento di F. Mosca (ASL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Incenerito.
- 18 giugno - M; 1,7 m; spiaggiato a Termini Imerese (Palermo), morto da poco. Intervento dei sigg. Catalano e Cannata (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 23 giugno - M; 90 cm ca.; spiaggiato a Bisceglie (Bari), in decomposizione avanzata. Intervento di A. Perrotta e V. De Caro (ASL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 24 giugno - F; 2,7 m; spiaggiato a Bisceglie (Bari), in decomposizione avan-

- zata. Intervento di L. Rositani (LBMB), A. Perrotta e V. De Caro (ASL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 29 giugno - M; 2.1 m; spiaggiato a Plaia, Licata (Agrigento), in decomposizione avanzata. Intervento di A. Vanadia (FSN), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 12 luglio - spiaggiato a Caorle, Valle Vecchia, Caorle (Venezia), in decomposizione avanzata. Intervento di R. Borgo e L. Garbin (WWF), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 18 luglio - 2.8 m; rinvenuto in mare 2 miglia al largo di Cesenatico (Forlì), in decomposizione avanzata. Intervento di M. Affronte e G. Stanzani (FC), su segnalazione di M. Fanara (Locamare Cesenatico). Cranio FC.
- 28 luglio - F; 2.7 m; spiaggiato ancora vivo e morto dopo poco a Castellanea Marina (Taranto). Intervento di L. Rositani (LBMB), N. Zizzo (Ist. Anat. Pat. Vet. Bari), L. Laera e C. Terrusi (ASL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di N. Zizzo. Distrutto.
- 31 luglio - F; 2.5 m; spiaggiato a Francavilla al Mare (Chieti), morto da poco. Intervento e dissezione ispettiva di G. Di Paolo (ASL). Sotterrato.
- 4 agosto - 1,7 m ca.; spiaggiato in Contrada Macchia, Manfredonia (Foggia), in decomposizione avanzata. Intervento del sig. Bruno (Capitaneria di Porto). Distrutto.
- 12 agosto - F; 2.14 m; spiaggiato a Viserbella (Rimini). Intervento di M. Affronte, V. Manfrini e L. Stanzani (FC), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di G. Tosi (Ist. Zoop. Forlì). Scheletro FC.
- 13 agosto - M; 1.38 m; spiaggiato a S. Stefano, Casalbordino (Chieti). Intervento di R. Valente e M. Genovesi (ASL), S. Taglioni (WWF), su segnalazione del Circomare di Vasto. Sotterrato.
- 13 agosto - 2.7 m; spiaggiato a Lesina (Foggia), in decomposizione avanzata. Intervento di P. Villani (CNR). Distrutto.
- 19 agosto - 1 m ca.; spiaggiato a Pellestrina, Venezia, in decomposizione avanzata. Intervento di R. Borgo e M. Pierotti (WWF), su segnalazione della Capitaneria di Porto e dei VV.FF. Scheletro MTVA.
- 25 agosto - M; 1.78 m; spiaggiato a Fortullino, Cecina (Livorno), in decomposizione avanzata. Intervento di I. Simoncini e C. Mancusi (MSNL), M. Malloggi (ASL), su segnalazione dei VV.FF. Distrutto.
- 28 agosto - F; spiaggiato a Capoliveri, isola d'Elba (Livorno), in decomposizione avanzatissima. Intervento di T. Renieri e F. Cancelli (Univ. Siena), su segnalazione del Corpo Forestale, Marciana Marina. Scheletro parziale AFS.
- 4 settembre - M; 2.6 m; spiaggiato a Porto Palo, Menfi (Agrigento), in decomposizione avanzata. Intervento di A. Vanadia (FSN), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Sotterrato.
- 12 settembre - M; 2.3 m; spiaggiato a Capalbio (Grosseto), in decomposizione avanzata. Intervento di F. Cancelli (AFS), su segnalazione di F. Cianchi (WWF). Scheletro AFS.
- 21 settembre - M; 2.77 m; spiaggiato a Lido di Classe (Ravenna). Intervento della FC, su segnalazione dell'ASL e della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di D. Zambelli (Univ. Bologna). Cranio FC.

- 28 settembre - 2,5 m ca.: spiaggiato a Bari, in decomposizione avanzata. Intervento di L. Rositani e G. Strippoli (LBMB), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 4 ottobre - rinvenuto morto in mare 4 miglia al largo del faro di Piave Vecchia, Jesolo (Venezia), in decomposizione avanzata. Segnalazione della Capitaneria di Porto. Abbandonato sul posto.
- 10 ottobre - F; 2,5 m; spiaggiato a Punta Religione, Modica (Ragusa). Intervento di G. Insacco, V. Cugnata, A. Della Mea e A. Trovato (FSN), D. Cuoco (Capitaneria di Porto), A. Carpinteri (ASL), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di G. Insacco e A. Carpinteri. Cranio MCC.
- 13 ottobre - 2,3 m; spiaggiato a Oasi di Ca' Roman, Venezia, in decomposizione avanzata e con ferite da elica. Segnalazione e intervento di M. Bon e L. Mizzan (Museo di Storia Naturale di Venezia). Destinazione ignota.
- 19 ottobre - M; 2,5 m; spiaggiato a S. Marinella, Civitavecchia (Roma), in decomposizione avanzata. Intervento di V. Fedele (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 21 ottobre - M; 1,9 m; spiaggiato a Porto Garibaldi (Ferrara), morto da poco. Intervento di D. Zambelli (Univ. Bologna) e Com. Maltese (Capitaneria di Porto). Distrutto.
- 2 novembre - 1,05 m; spiaggiato a Follonica (Grosseto), in decomposizione avanzata. Intervento di Bielli (Serv. Vet.), C. Lorenzini, Porzio (Capitaneria di Porto) e Carabinieri. Distrutto.
- 20 novembre - F; 2,7 m; spiaggiato in località Calagrande, La Maddalena (Sassari). Intervento di B. Cristo (CSS), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Sotterrato.
- 28 novembre - F; 2,95 m; spiaggiato in Contrada Bachelet, Casalbordino (Chieti). Intervento di N. Cannone (ASL), G. Di Filippo, R. Tullio, M. Ferri e N. Molisani (Polizia Mun.). Sotterrato.
- 1 dicembre - F; 2,9 m; spiaggiato a Sottomarina, Chioggia (Venezia), morto da poco. Intervento di R. Borgo e M. Pierotti (WWF, Ris. Nat. Valle Averte), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di B. Cozzi (Univ. Padova). Scheletro MITVA.
- 1 dicembre - M; 1,4 m; spiaggiato ad Arzachena (Sassari), mancante della pinna caudale. Intervento di B. Cristo (CSS), F. Depperu (Capitaneria di Porto). Sotterrato.
- 21 dicembre - M; 2,15 m; spiaggiato a Francavilla al Mare, Francavilla (Chieti). Intervento e dissezione ispettiva di M. Caraceni (ASL), su segnalazione del sig. R. Tobiolo. Distrutto.
- 22 dicembre - M; 1,5 m ca.; spiaggiato a Pinarella, Cervia (Ravenna), in decomposizione avanzata. Intervento del dr. Savorelli (Uff. Vet.). Distrutto.
- 24 dicembre - M; 3,05 m; spiaggiato a Foro di Ortona, Ortona (Chieti), in decomposizione avanzata. Intervento di W. Di Nardo (ASL). Sotterrato.

Delphinus delphis Linnaeus, 1758

- 1 febbraio - F; 1,97 m; spiaggiato in Contrada Marghella, Pachino (Siracusa), morto da poco. Intervento di A. Della Mea, G. Insacco, G. e F. Oliveri (FSN), su segnalazione del Circomare Portopalo. Dissezione ispettiva di R. Mizzi (ASL). Scheletro MSNM.

- 21 febbraio - F; 2,03 m; spiaggiato all'isola del Giglio (Grosseto), morto da poco. Intervento di I. Simoncini e R. Raugeri (MSNL), su segnalazione del Delemare Isola del Giglio. Dissezione ispettiva di G. Terraciano (Ist. Zoop. Pisa). Scheletro MSNL.
- 16 novembre - I,28 m; spiaggiato in località Punta Barcarello, Sferracavallo (Palermo). Intervento di B. Zava (Wilderness Studi Ambientali), su segnalazione della Polizia Municipale. Distrutto.
- 26 novembre - M; 2,5 m; spiaggiato a Marina Palmense, Fermo (Ascoli Piceno). Intervento dell'ASL 11 e del Locamare di Porto S. Giorgio. Sotterrato.
- 23 dicembre - F; 1,98 m; spiaggiato a Mazara del Vallo (Trapani), morto da poco. Intervento di M. Bascone, S. Mazzola, G. Basilone, G. Buscaino e R. Petralito (CNR), G. Insacco (FSN), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di G. Insacco. Scheletro MCC.
- 24 dicembre - M; 2,05 m; spiaggiato in località Foce Fiume Sinello, Vasto (Chieti), in decomposizione avanzata. Intervento di N. Cannone (ASL) e P. Cosenza (Circomare Vasto). Sotterrato.

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)

- 4 gennaio - F; 1,53 m; spiaggiato a Mazara del Vallo (Trapani). Intervento di D. Fichera (ASL) e M. Bascone (Coop. Ricerca Mare Pesca), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Conservato congelato presso CNR Mazara del Vallo.
- 6 gennaio - M; 1,93 m; spiaggiato a Monterosso (La Spezia). Intervento di E. Borgo e E. Cogorno (MSNG), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di E. Borgo, M. Brunetti e P. Gardella (MSNG). Scheletro MSNG.
- 8 gennaio - M; 1,89 m; spiaggiato a La Maddalena (Sassari). Intervento di B. Cristo e S. Mastrantonio (CSS). Distrutto.
- 16 gennaio - F; 1,98 m; spiaggiato a Mulinetti, Recco (Genova), morto da poco. Intervento di R. Poggi, P. Berti, E. Borgo e A.M. Spatazza (MSNG), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di E. Borgo, M. Brunetti e P. Gardella (MSNG). Scheletro MSNG.
- 23 gennaio - 2,2 m; spiaggiato a S. Cataldo, Cariatì (Crotone), con parte ventrale mancante. Intervento di S. Paesano (Locamare Cariatì) e segnalazione a G. Paolillo. Sotterrato.
- 24 gennaio - 2,2 m ca.; spiaggiato a Suvericcio, Castagneto Carducci (Livorno), morto da poco. Intervento di R. Lucchesi (ASL), geom. Chiellini (Comune), Polizia Municipale Castagneto e Carabinieri Donoratico, su segnalazione di P. Politi (WWF). Sotterrato.
- 2 febbraio - M; 1,31 m; spiaggiato a Ganzirri (Messina), morto da poco. Intervento di G. Coci e A. Muccio (Ist. Isp. Alimenti), su segnalazione di A. Giordano ad A. Di Natale. Dissezione ispettiva di G. Coci, A. Muccio e G. Ziino. Cranio MCC.
- 15 febbraio - M; 1,04 m; spiaggiato a Porto S. Stefano, M. Argentario (Grosseto). Intervento di F. Cancelli (AFS) e F. Cianchi (WWF), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Scheletro AFS.
- 18 febbraio - M; 2 m ca.; spiaggiato a Lamezia Terme (Catanzaro), con segni di rete sul peduncolo caudale. Intervento di G. Paolillo e R. Tallarico (WWF), su segnalazione di R. Procopio. Abbandonato sul posto.

- 18 febbraio - F; 1,96 m; spiaggiato a Bordighera (Imperia), morto da poco. Intervento e dissezione ispettiva di W. Mignone (Ist. Zoop.), F. Garibaldi e A. Canese (IZUG), su segnalazione del Circomare San Remo. Cranio MSNM.
- 27 febbraio - M; 1,85 m; spiaggiato a Cala del Faro, Arzachena (Sassari). Intervento di B. Cristo (CSS), su segnalazione della Capitaneria di Porto Sotterrato.
- 1 marzo - F; 1,81 m; spiaggiato a Rapallo (Genova), in decomposizione avanzata. Intervento di C. Abate (ASL), su segnalazione di S. Forte (Capitaneria di Porto). Dissezione ispettiva di E. Borgo, M. Brunetti e P. Gardella (MSNG). Cranio MSNG.
- 1 marzo - spiaggiato in località Aspra, Palermo, in decomposizione avanzata. Intervento di G. Russo e V. Marino (Wilderness Studi Ambientali). Distrutto.
- 2 marzo - M; 1,98 m; spiaggiato a S. Lorenzo al Mare (Imperia). Intervento di W. Mignone (Ist. Zoop.), G. Cichero (Ass. Ambiente), D. Oddone e C. Trianni (Capitaneria di Porto), su segnalazione di A. Rossi e L. Boi. Dissezione ispettiva di W. Mignone e F. Garibaldi. Cranio MSNM.
- 8 marzo - 2 m ca.; spiaggiato a Porto Ferro, Alghero (Sassari), in decomposizione avanzata. Intervento dell'ASL. Abbandonato sul posto.
- 15 marzo - 1,98 m; spiaggiato a Punta Don Diego, Olbia (Sassari), in decomposizione avanzatissima. Intervento di B. Cristo (CSS). Abbandonato sul posto.
- 23 marzo - F; 2 m; spiaggiato alla foce Torrente Leto, Letojanni (Messina), morto da poco e con un taglio nella regione ventrale. Intervento di M. Valastro (AM), su segnalazione del Delemare. Incenerito.
- 27 marzo - M; 2,14 m; spiaggiato vivo e deceduto il giorno seguente a Marina di Campo, Campo dell'Elba (Livorno). Intervento di C. Sonni (MZF) e P. Nicolosi (MSNL), su segnalazione di G. Neri. Dissezione ispettiva di G. Nardi (Ist. Zoop.). Scheletro AFS.
- 27 marzo - M; 2 m; spiaggiato a Mazara del Vallo (Trapani). Intervento di M. Bascone (Coop. Ricerca Mare Pesca) e D. Fichera (ASL), su segnalazione di G. Danese (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 4 aprile - F; 1,84 m; spiaggiato ad Ansedonia, Orbetello (Grosseto). Intervento di F. Cancelli (AFS), su segnalazione di F. Cianchi e M. Messini (WWF). Scheletro AFS.
- 5 aprile - 1,8 m ca.; spiaggiato a San Remo (Imperia), in decomposizione avanzatissima. Intervento di F. Garibaldi (IZUG), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 6 aprile - F; 2,03 m; spiaggiato a Diano Marina (Imperia). Intervento di F. Garibaldi (IZUG) e W. Mignone (Ist. Zoop.), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Dissezione ispettiva di W. Mignone. Cranio MSNM.
- 6 aprile - F; 1,95 m; spiaggiato a Piombino (Livorno), in decomposizione avanzata. Intervento di A. Vaccari (MSNL) e Lo Presti (Capitaneria di Porto), su segnalazione del WWF Piombino. Cranio MSNL.
- 7 aprile - 2,06 m; spiaggiato a Genova Sturla (Genova), con porzione genitale e dorsale divorate da squali. Intervento di G. Doria e A. M. Spatazza (MSNG), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Cranio MSNG.

- 7 aprile - spiaggiato a Genova Pegli (Genova), in decomposizione avanzatissima e privo del rostro e di parte del tronco. Intervento di G. Doria. Distrutto.
- 10 aprile - 1,1 m ca.; spiaggiato a Fiumicino (Roma), con rete da pesca intorno al peduncolo caudale e la pinna dorsale amputata. Intervento di R. Carlini (MZR), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Incenerito.
- 14 aprile - M; 1,92 m; spiaggiato a Marina di Noto, Contrada Pizzuta, Noto (Siracusa), morto da poco. Intervento di G. Insacco, V. Cugnata e N. Zanon (FSN), V. Suma e M. Perna (G.d.F.) e M. Adernò, su segnalazione di M. Postorino (G.d.F.). Dissezione ispettiva di G. Insacco (FSN). Cranio MCC.
- 24 aprile - M; 1,8 m; spiaggiato a S. Marinella (Roma), in decomposizione avanzata. Intervento di R. Carlini (MZR), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Incenerito.
- 21 maggio - M; 1,99 m; spiaggiato a Marina di Massa (Massa), morto da poco. Intervento di C. Lorenzini e N. Ferrarini (Serv. Vet. Pisa), C. Giovangiaco e F. Schiano (MSNL), su segnalazione di Ecoverde Marina di Massa. Dissezione ispettiva di C. Lorenzini e N. Ferrarini (Serv. Vet. Pisa). Cranio MSNL.
- 27 maggio - 1,45 m ca.; spiaggiato a Colongi, Amantea (Cosenza), con segni di rete sul corpo e coda amputata. Intervento di R. Ragadale, F. Veltri e W. Paradiso (Delemare Amantea), su segnalazione di R. De Santo (WWF). Sotterrato.
- 30 maggio - M; 1 m ca.; spiaggiato a Tonnara, Palmi (Reggio Calabria), con la coda amputata e un taglio nel ventre. Intervento di G. Repaci (WWF), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 5 giugno - 1,4 m ca.; spiaggiato in località Poetto, Cagliari, con la coda amputata. Intervento di G. Zara, su segnalazione dei Carabinieri. Distrutto.
- 7 giugno - 1 m ca.; spiaggiato a Campora S. Giovanni, Amantea (Cosenza), in decomposizione avanzata e con la coda amputata. Intervento di R. Ragadale (Delemare Amantea). Distrutto.
- 14 giugno - M; 1,5 m; spiaggiato in località Solanas, Sinnai (Cagliari). Intervento di R. Corona (ASL), su segnalazione dei VV.UU. Sotterrato.
- 22 giugno - M; 2 m ca.; spiaggiato a Porto Foxi, Quartu (Cagliari), con la coda amputata e un taglio nella regione golare. Intervento di G. Zara. Incenerito.
- 23 giugno - 1,4 m ca.; spiaggiato in località Olivella, Porticello (Palermo), in decomposizione, con la coda amputata e un cappio in corda intorno al capo. Intervento di B. Zava e V. Marino (Wilderness Studi Ambientali). Distrutto.
- 25 giugno - M; 1,5 m; spiaggiato a S. Pietro in Bevagna, Manduria (Taranto), in decomposizione avanzata e con masse muscolari mancanti. Intervento di N. Giannico (ASL). Distrutto.
- 6 luglio - 1,42 m; spiaggiato a Portici (Napoli), in decomposizione avanzata, con la pinna dorsale amputata e profonde ferite da arma da taglio nella regione ventrale. Intervento di A. Di Sarno (Ist. Zoop.), N. Maio, G. Ascione e V. Piccini (MZN), su segnalazione del sig. Orefice. Incenerito.

- 14 luglio - F; 1,8 m; spiaggiato a S. Pietro in Bevagna, Manduria (Taranto), in decomposizione avanzata. Intervento di F. Carone (ASL). Distrutto.
- 16 luglio - M; 1,99 m; spiaggiato a Siracusa, con un profondo taglio nel ventre, segni di rete sul capo e il lobo destro della coda amputato. Intervento di A. Della Mea e L. Lino (FSN), su segnalazione dei sigg. Palmisano e Barbera (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 16 luglio - 1,9 m ca.; spiaggiato a Vaccarizzo, Catania, in decomposizione avanzata. Intervento di G. Insacco e L. Lino (FSN), su segnalazione di A. Blanco (Capitaneria di Porto Augusta). Incenerito.
- 31 luglio - 90 cm ca.; spiaggiato a Siracusa, in decomposizione avanzata. Intervento di L. Lino, G. Insacco e A. Della Mea (FSN), su segnalazione del sig. Bonfrate (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 8 agosto - M; 1,98 m; spiaggiato in località Giorgino, Cagliari, in decomposizione avanzata. Intervento di A. Piras, Sotterrato.
- 12 agosto - 1,9 m ca.; spiaggiato a Porto Leccio, Trinità d'Agultu (Sassari), in decomposizione avanzata. Intervento di B. Cristo (CSS), su segnalazione di G. Casu. Distrutto.
- 16 agosto - F; 70 cm; spiaggiato a Cala Verde, Pula (Cagliari), morto da poco. Intervento di A. Piras e L. Zinzula, Scheletro Centro Ospedalizzazione Nora, Cagliari.
- 18 agosto - F; 90 cm; spiaggiato a Isola Giannutri, Grosseto. Intervento di C. Lorenzini, P. Nicolosi, C. Mancusi e I. Simoneini (MSNL), su segnalazione di P. Morbidelli. Dissezione ispettiva di C. Lorenzini e P. Nicolosi. Probabilmente deceduto durante il parto. Cranio MSNL.
- 19 agosto - 1,5 m ca.; spiaggiato ad Arbatax (Nuoro). Intervento della Capitaneria di Porto. Sotterrato.
- 20 agosto - F; 2,2 m ca.; spiaggiato a Porto Fossa, Marzamemi, Pachino (Siracusa), con varie ferite e amputazione della pinna dorsale e della caudale. Intervento di G. Oliveri (FSN), Mizzi (ASL), Candido e Messina (Locamare Portopalo) e Polizia Municipale. Distrutto.
- 25 agosto - M; 80 cm ca.; spiaggiato a Torvaianica, Pomezia (Roma), in decomposizione avanzata. Intervento di R. Carlini (MZR), su segnalazione del Centro Eurograssi. Incenerito.
- 28 agosto - 1,6 m ca.; spiaggiato a Porto Ferro, Alghero (Sassari), in decomposizione avanzata. Intervento di B. Cristo e M. Muzzeddu (CSS), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 5 settembre - M; 1,8 m; spiaggiato a Olbia (Sassari), in decomposizione avanzata. Intervento di B. Cristo (CSS), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Sotterrato.
- 23 settembre - M; 2,6 m; spiaggiato a Lido Riccio, Ortona (Chieti), in decomposizione avanzata. Intervento e dissezione ispettiva di M. Caraceni e W. Di Nardo (ASL), su segnalazione del Circomare Ortona. Cranio Museo "Maiella Madre", Arielli (Chieti).
- 4 ottobre - F; 90 cm; spiaggiato a La Torba, Capalbio (Grosseto), in decomposizione avanzata. Intervento di F. Cancelli (AFS), su segnalazione di F. Cianchi (WWF). Scheletro AFS.
- 14 novembre - F; 2,04 m; spiaggiato a Nettuno (Roma). Intervento di D. Santillo e M. Novara (Ass. Zeus Faber), ASL e Capitaneria di Porto, su segnalazione del Centro Esperienze Artiglieria (Stab. Militare). Sotterrato.

- 5 dicembre - 1,2 m ca.; spiaggiato a Fuscaldo (Cosenza), morto da poco. Intervento di G. Santoro (VV.UU.) e C. Pugliese (Locamare Paola). Sotterrato.
- 6 dicembre - F; 2,08 m; spiaggiato a S. Remo (Imperia). Intervento e dissezione ispettiva di W. Mignone (Ist. Zoop.) e F. Garibaldi (IZUG). Cranio MSNM.
- 22 dicembre - M; 1,96 m; spiaggiato a S. Salvo (Chieti). Intervento e dissezione ispettiva di N. Cannone (ASL), su segnalazione della Polizia Municipale. Sotterrato.

Cetacei indeterminati

- 23 marzo - 2,5 m ca.; "delfino" spiaggiato a Civitanova Marche (Pescara), in decomposizione avanzata. Segnalazione del Circomare. Distrutto.
- 11 aprile - "delfino" spiaggiato a Viareggio (Lucca), in decomposizione avanzatissima. Intervento ASL. Distrutto.
- 12 aprile - F; 2,97 m; "delfino" (probabile tursiope) spiaggiato a Viareggio (Lucca), in decomposizione avanzata. Intervento di A. Leto (ASL). Distrutto.
- 3 giugno - 8 m ca.; carcassa rinvenuta in mare nel Golfo di S. Eufemia (Vibo Valentia) dalla motovedetta CP 2031 della Capitaneria di Porto Vibo Valentia. Abbandonato in mare.
- 5 giugno - "delfino" spiaggiato a Goro (Ferrara). Segnalazione dell'ASL. Sotterrato.
- 8 giugno - "delfino" spiaggiato a Palermo, in decomposizione avanzata. Segnalazione di S. Onofrio (Capitaneria di Porto). Distrutto.
- 28 giugno - "delfino" spiaggiato a Cervo (Imperia), in decomposizione avanzata. Segnalazione del sig. Cappellano (Capitaneria di Porto). Intervento di W. Mignone (Ist. Zoop.) che non ha rinvenuto la carcassa perché portata in mare da ignoti.
- 27 luglio - 1 m ca.; "delfino" spiaggiato a Levanto (La Spezia). Sotterrato.
- 27 luglio - "delfino" spiaggiato a Numana (Ancona). Segnalazione del Locamare. Distrutto.
- 31 luglio - 1,3 m ca.; "delfino" spiaggiato in località Porto Piccolo, Siracusa, in decomposizione avanzata. Segnalazione del sig. Palmisano (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 3 agosto - 70 cm; "delfino" spiaggiato in Contrada Fanusa, Siracusa, in decomposizione avanzata. Segnalazione del sig. Zammiti (Capitaneria di Porto). Incenerito.
- 14 agosto - rinvenuto in mare 1 miglio a est di Capo S. Panagia, Siracusa. Carcassa mancante del capo e della coda appartenente ad un cetaceo lungo presumibilmente 1,5 m. Segnalazione di A. Garofalo (Gruppo Barcaioli S. Giorgio) e del sig. Trogu (Capitaneria di Porto). Affondato.
- 22 agosto - 60 cm ca.; "delfino" spiaggiato a S. Nicola Arcella, Scalea (Cosenza). Segnalazione del sig. Daltese e di F. D'Alterio (Locamare Scalea). Distrutto.
- 17 settembre - spiaggiato in località Fossa Camilla, Cecina (Livorno), in decomposizione avanzata. Segnalazione del dr. Malloggi (ASL). Distrutto.
- 20 settembre - "delfino" spiaggiato in località S. Giorgio, Bari. Segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.

- 22 settembre - "delfino" spiaggiato a Gabicce Mare (Pesaro), in decomposizione avanzatissima. Segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 9 ottobre - 2 m ca.: "delfino" spiaggiato in località Foce Torre Canneto, Fondi (Latina), in decomposizione avanzata. Intervento di E. Selvaggi (WWF), su segnalazione di R. Mottoli. Incenerito.
- 12 ottobre - "delfino" spiaggiato a Bari. Intervento di L. Rositani e G. Bertoldi (LBMB), su segnalazione della Capitaneria di Porto. Carcassa non rinvenuta.
- 23 ottobre - 1,5 m ca.: "delfino" spiaggiato a Termoli, in decomposizione avanzata. Segnalazione della Capitaneria di Porto. Distrutto.
- 30 ottobre - 50 cm ca.: "delfino" spiaggiato a Ostia, Roma, con traccia di mancata cicatrizzazione cordone ombelicale. Segnalazione della Capitaneria di Porto. Incenerito.
- 30 ottobre - 50 cm ca.: spiaggiato a Marina di Vada, Vada (Livorno), in decomposizione avanzata. Intervento di C. Lorenzini (ASL), su segnalazione del Locamare Vada. Distrutto.
- 20 novembre - 2 m ca.: "delfino" spiaggiato a Roseto degli Abruzzi (Pescara). Segnalazione del Locamare. Distrutto.

Appendice

Nel corso della preparazione del presente rendiconto sono molte pervenute le seguenti segnalazioni riguardanti gli anni 1996 e 1997:

Tursiops truncatus (Montagu, 1821)

- 25 marzo 1996 - F; 1,89 m; spiaggiato in località Ca' Roman, Pellestrina, Venezia. Intervento di M. Boscolo, G. Rallo, S. Zennaro (MTVA), Carabinieri e VV.FF. Dissezione ispettiva di A. Manfrin (Ist. Zoop.). Cranio MTVA.
- 21 luglio 1996 - M; 2,8 m; spiaggiato a Torre Fortore, Lesina (Foggia), in decomposizione avanzata e con pezzi di rete in bocca. Intervento di P. Villani (ISEC CNR). Sotterrato.
- 17 luglio 1997 - M; spiaggiato in località Lido di Venezia (Venezia), in decomposizione avanzata. Intervento di G. Rallo (MTVA) e S. Zanperetti (ASL). Distrutto.
- 18 dicembre 1997 - M; 2,57 m; spiaggiato a Torre Mileto (Foggia), in decomposizione avanzata. Intervento di S. Pelosi (ISEC CNR). Distrutto.

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)

- 1 aprile 1997 - F; 2,1 m; spiaggiato a Marina di Lesina (Foggia), in decomposizione avanzata. Intervento di S. Pelosi (ISEC CNR). Distrutto.
- 31 ottobre 1997 - F; 1,55 m; spiaggiato a Torre Fortore, Lesina (Foggia), con profonde ferite sul capo. Intervento di P. Villani (ISEC CNR). Distrutto.

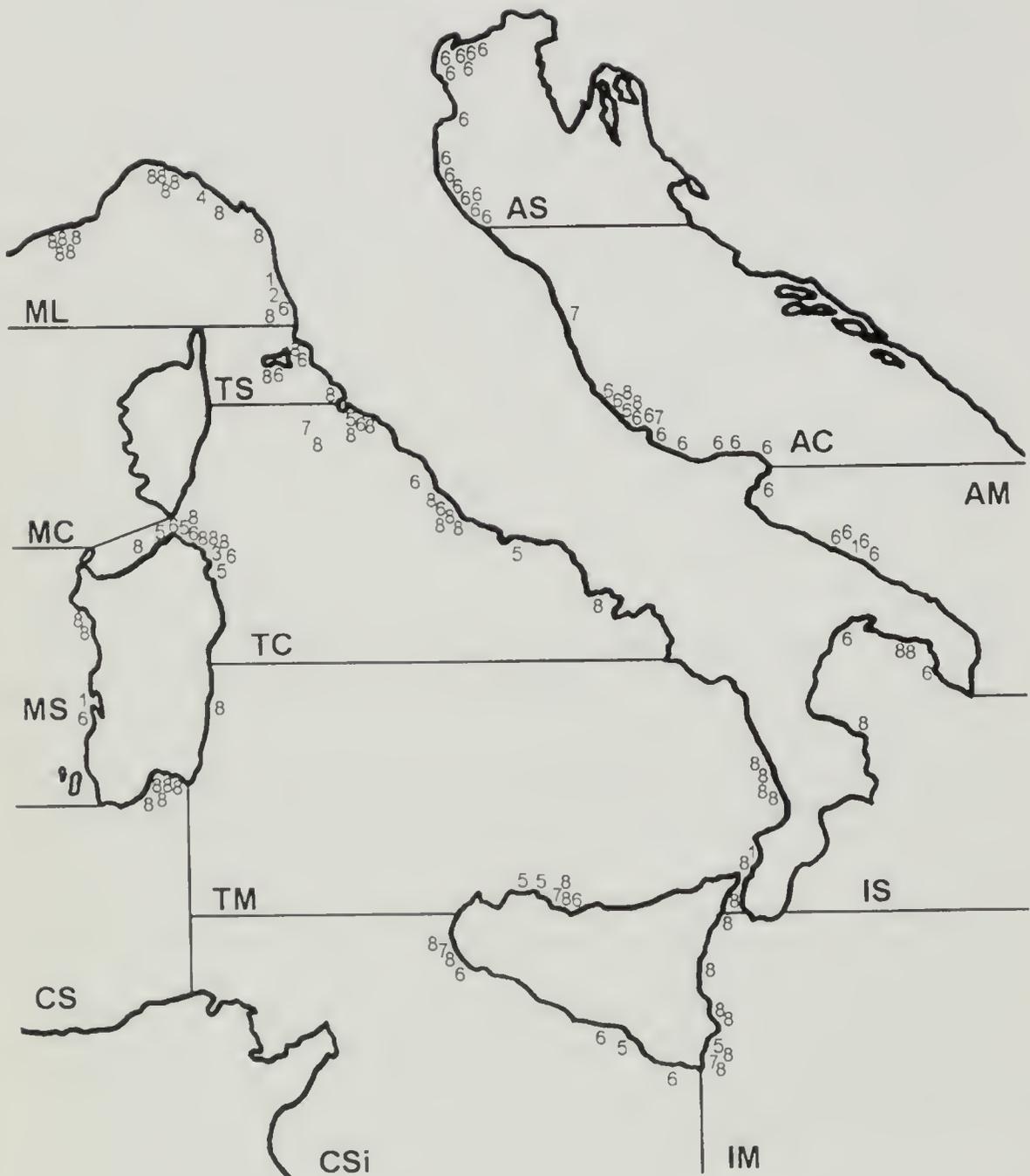


Fig. 1 - Distribuzione geografica degli eventi riportati nel testo. 1. *Balaenoptera physalus*; 2. *Balaenoptera acutorostrata*; 3. *Physeter macrocephalus*; 4. *Globicephala melas*; 5. *Grampus griseus*; 6. *Tursiops truncatus*; 7. *Delphinus delphis*; 8. *Stenella coeruleoalba*. Non sono qui riportati i cetacei indeterminati.

I mari sono così abbreviati: AC: Adriatico centrale; AM: Adriatico meridionale; AS: Adriatico settentrionale; CS: Canale di Sardegna; CSi: Canale di Sicilia; IM: Ionio meridionale; IS: Ionio settentrionale; MC: Mare di Corsica; ML: Mar Ligure; MS: Mare di Sardegna; TC: Tirreno centrale; TM: Tirreno meridionale; TS: Tirreno settentrionale.

Per quanto concerne le suddivisioni dei mari italiani con i rispettivi limiti, si rimanda a: Centro Studi Cetacei, 1988.

Tabella 1 - Distribuzione geografica di spiaggiamenti, speronamenti e catture di cetacei verificatesi in Italia nel 1998. 1. *Balaenoptera physalus*; 2. *Balaenoptera acutorostrata*; 3. *Physeter macrocephalus*; 4. *Globicephala melas*; 5. *Grampus griseus*; 6. *Tursiops truncatus*; 7. *Delphinus delphis*; 8. *Stenella coeruleoalba*; 9. Cetacei indeterminati.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Totale
Mar Ligure	1	1		1		1		12	6	22
Tirreno sett.						2		3		5
Tirreno centr.			1		5	6	1	13	2	28
Mare di Sardegna	1					1		2		4
Canale di Sardegna								5		5
Canale di Sicilia					1	3	1	2		7
Tirreno merid.	1				2	1	1	9	3	17
Ionio merid.					1		1	6	3	11
Ionio sett.						2		3		5
Adriatico merid.	1					5			2	8
Adriatico centr.						10	2	2	5	19
Adriatico sett.						14			1	15
Totale	4	1	1	1	9	45	6	57	22	146

Elenco degli Istituti e delle Associazioni (citati nel testo con le rispettive sigle) che nel corso del 1998 hanno effettuato recuperi e interventi sugli animali spiaggiati:

AFS: Museo dell'Accademia dei Fisiocritici, Siena; AG: Acquario di Genova; AM: Aquastudio, Messina; CSS: Centro Studi Shardana, Golfo Aranci; FC: Fondazione Cetacea, Riccione; FSN: Fondo Siciliano per la Natura, Catania; IZUG: Istituto di Zoologia, Università di Genova; LBMB: Laboratorio di Biologia Marina, Bari; MCC: Museo Casmeneo, Comiso; MCG: Museo Civico, Gallipoli; MSNC: Museo di Storia Naturale, Cesena; MSNG: Museo civico di Storia Naturale, Genova; MSNL: Museo provinciale di Storia Naturale, Livorno; MSNM: Museo Civico di Storia Naturale, Milano; MTVA: Museo del Territorio, riserva naturale Valle Averte, Lugo di Campagna Lupia, Venezia; MZF: Museo Zoologico "La Specola", Firenze; MZN: Museo Zoologico, Napoli; MZR: Museo civico di Zoologia, Roma.

Elenco dei "Corrispondenti di Zona" del Centro Studi Cetacei:

Bentivegna Dr. Flegra, Stazione Zoologica ed Acquario, Napoli

Carlini Dr. Rossella, Museo Civico di Zoologia, Roma

Cataldini Dr. Giorgio, Museo Civico Comunale, Gallipoli (LE)

Cristo Benedetto, Centro Studi Shardana, Golfo Aranci (SS)

Di Natale Dr. Antonio, Aquastudio, Messina

Olivieri Dr. Vincenzo, Museo Ittico, Pescara

Paolillo Dr. Giuseppe, WWF - Delegazione Calabria, Lamezia Terme (VV)

Piras Andrea, Centro Ospedalizzazione Nora, Cagliari

Podestà Dr. Michela, Museo Civico di Storia Naturale, Milano

Poggi Dr. Roberto, Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova

Rallo Dr. Giampaolo, Riserva Naturale di Valle Averno, Campagna Lupia (VE)

Renieri Prof. Tommaso, Istituto di Biologia Generale, Univ. degli Studi, Siena

Roselli Dr. Anna, Museo Provinciale di Storia Naturale, Livorno

Rositani Lucio, Laboratorio Provinciale di Biologia Marina, Bari

Spoto Dr. Maurizio, Riserva Naturale Marina di Miramare, Trieste

Stanzani Dr. Leandro, Fondazione Cetacea, Riccione (RN)

Volpi Dr. Cecilia, Museo Zoologico "La Specola", Firenze

Ringraziamenti

L'intera operazione di ricupero e segnalazione di cetacei spiaggiati sulle coste italiane non avrebbe potuto aver luogo senza la collaborazione e l'aiuto di numerosi Enti e persone, cui desideriamo manifestare la nostra riconoscenza:

- il Ministero dei Trasporti e della Navigazione, che ha concesso al Centro Studi Cetacei il proprio patrocinio tramite le Capitanerie di Porto e i loro distaccamenti, che ci hanno fornito un supporto insostituibile in moltissimi casi;

- i Carabinieri, la Guardia di Finanza, la Guardia Forestale, la Polizia di Stato, i Vigili del Fuoco e i Vigili Urbani di numerose municipalità;

- Europ Assistance Italia S.p.A., che fornisce gratuitamente un efficientissimo servizio di centralino telefonico (0258241), e in particolare L. Zamboni, A. Bearzi, N. Cantoni, M. Di Liddo, S. Di Tullio, F. Fontana, A. Napoli, C. Vancheri e tutto il personale del Servizio Ventiquattrore;

- le Aziende Sanitarie Locali e gli Istituti Zooprofilattici;

- l'Adriatic Sea World di Riccione;

- il WWF Italia;

- l'Acquario di Genova.

L'impegnativo lavoro di trasmissione alla periferia delle segnalazioni telefoniche pervenute durante il 1998 è stato svolto da Europ Assistance, M. Borri, L. Cagnolaro, M. Podestà.

Un particolare ringraziamento va anche a tutte le persone e agli Enti menzionati nel testo sotto le voci dei singoli eventi, e inoltre a: Com. Andronaco (Circomare Gela); M. Messini e A. Bruchi (WWF); Com. Candido (Circomare Portopalo); M. Centurioni (M/N Freccia del Giglio II); Com.te Donato e sig. Lattanzi (Capitaneria di Porto, Porto S. Stefano); sig. Falato (Delemare Isola del Giglio); A. Mazzella (Capitaneria di Porto, Portici); dr.i Nardi e Guidoni (Ist. Zoop. Grosseto); M. Savino (Capitaneria di Porto, Torre del Greco); G. Vincenzuto, Caorle; AAMPS, Livorno; Autorità Portuale, Livorno; Sanità Marittima, Livorno; Ufficio Veterinario Portuale, Livorno; Terminal Darsena Toscana, Livorno; Elba Pesca; Capitaneria di Porto Gallipoli; Commissariato P.S. Gallipoli; Circomare Porticello (Palermo); Servizi Veterinari ASL, Chieti; G.d.F. Porto S. Giorgio; Capitaneria di Porto Messina; Corpo Forestale Parco Naz. Arcipelago Toscano; Serv. Veterinario Noto; VV.FF., Gela; VV.FF. Gioia Tauro; VV.FF., Livorno.

Ringraziamo inoltre tutti coloro che si sono prodigati nell'aiutarci e che involontariamente non abbiamo citato.

Bibliografia

- Borri M., Cagnolaro L., Podestà M. e Renieri T. (a cura di), 1997 - Il Centro Studi Cetacei: dieci anni di attività 1986-1995. *Natura*, Milano, 88(1): 1-93.
- Centro Studi Cetacei, 1987 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. I. Rendiconto 1986. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 128 (3-4): 305-313.
- Centro Studi Cetacei, 1988 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. II. Rendiconto 1987. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 129 (4): 411-5432.
- Centro Studi Cetacei, 1989 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. III. Rendiconto 1988. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 130 (21): 269-287.
- Centro Studi Cetacei, 1990 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. IV. Rendiconto 1989. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 131 (27): 413-432.
- Centro Studi Cetacei, 1991 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. V. Rendiconto 1990. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 132 (25): 337-355.
- Centro Studi Cetacei, 1992 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. VI. Rendiconto 1991. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 133 (19): 261-291.
- Centro Studi Cetacei, 1993 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. VII. Rendiconto 1992. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 134 (11): 285-298.
- Centro Studi Cetacei, 1994 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. VIII. Rendiconto 1993. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 135 (11): 443-456.
- Centro Studi Cetacei, 1994 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. IX. Rendiconto 1994. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 135 (11): 457-468.
- Centro Studi Cetacei, 1995 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. X. Rendiconto 1995. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 136 (11): 205-216.
- Centro Studi Cetacei, 1996 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XI. Rendiconto 1996. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 137 (1-11): 135-147.
- Centro Studi Cetacei, 1998 - Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XII. Rendiconto 1997. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat., Milano*, 139 (11): 213-226.